



LAURÉAT

▲ Installation de drains Ecoplage.

© ECOPLAGE

ECOPLAGE - ATP / PROTÉGER LA NATURE, FOURNIR DE L'EAU POTABLE ET PRODUIRE DE L'ÉNERGIE

Stabiliser les plages, procurer de l'eau douce à partir d'eau de mer et fournir de l'énergie, tels sont les trois résultats du système Enerplage développé par Ecoplage, filiale d'ATP.

Enerplage n'est pas seulement efficace, il est écologique et économique. Il associe trois parties : un système de drainage, une micro-station dépuratoire et des pompes à chaleur.

Le drainage des plages, assuré par un système de recueil des eaux infiltrées, assure la stabilisation du sol et participe efficacement à sa durabilité. L'érosion est limitée par l'assèchement de l'estran ⁽¹⁾. Plutôt que de rejeter cette eau, particulièrement bien filtrée par son passage dans le sable, Ecoplage propose de la diriger vers une mini-station dépuratoire où, en raison de sa propriété, elle peut directement passer dans un système de filtration par osmose inverse sans préfiltration.

La chaleur de cette eau est une source d'énergie renouvelable qui peut être exploitée pour chauffer ou climatiser des infrastructures littorales, chauffer l'eau des piscines, des complexes aquatiques... Elle est exploitée grâce à une pompe à chaleur qui transforme le système en producteur d'énergie.

Installé aux Sables d'Olonne, Enerplage est capable de produire environ 4 800 m³/j d'eau potable, alimentant ainsi entre 20 000 et 30 000 habitants et de chauffer 10 000 à 25 000 m² habitables. Ecoplage travaille actuellement à sa miniaturisation.

L'ENTREPRISE : Ecoplage est un bureau d'études, filiale d'Atlantique Travaux publics (ATP), spécialiste des réseaux et des ouvrages hydrauliques.

(1) L'estran est la partie du littoral située entre les limites extrêmes des plus hautes et des plus basses marées.



© ECOPLAGE

▲ Eau de mer recueillie par les drains, séchant dans le puits collecteur.

© ECOPLAGE



JEAN-YVES AUDRAIN
DIRECTEUR GÉNÉRAL

« Ce trophée récompense plusieurs années de recherche et de travail pour offrir des solutions durables à des défis environnementaux et économiques importants. L'eau et l'énergie sont deux ressources essentielles, d'une part pour la survie de l'homme, d'autre part pour le développement économique. Par ailleurs, l'urbanisation croissante et rapide des côtes impose des réponses très rapidement efficaces tout autant que la limitation de l'érosion de nos plages. Notre innovation est à la croisée de ces évolutions mais aussi d'une certaine prise de conscience des populations et des élus face aux changements climatiques et à l'enjeu de modifier les habitudes. Nous tenons aussi à exprimer notre reconnaissance à ceux qui nous ont aidés ou permis de développer, de tester et de valider notre innovation. »



© ECOPLAGE

▲ Pose de drains pré-enrobés sur le chantier Enerplage de Saint-Gilles-Croix-de-Vie.